

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER FRAKSI  
ETIL ASETAT DAUN BENALU (*Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh) PADA  
TANAMAN MINDI (*Melia azedarach*)**

***ISOLATION AND IDENTIFICATION OF SECONDARY METABOLITES IN THE  
ETHYL ACETATE FRACTION LEAF OF PARASITE PLANT (*Dendrophthoe  
falcata* (L.f) Ettingsh) in MINDI PLANT (*Melia azedarach*)***

**Nurul Lutfia**

Universitas Negeri Yogyakarta  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jurusan Pendidikan Kimia  
e-mail : nurul879fmipa@student.uny.ac.id

**Abstrak**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam fraksi etil asetat daun benalu (*Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh) yang menempel pada tanaman mindi (*Melia azedarach*) menggunakan teknik pemisahan Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG). Daun benalu diekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol. Kemudian ekstrak etanol yang diperoleh dipartisi menggunakan n-heksana, kloroform, dan etil asetat. Fraksi etil asetat dimurnikan lebih lanjut menggunakan kromatografi kolom gravitasi (KKG). Selanjutnya fraksi yang sudah menunjukkan noda tunggal kemudian diuji kemurniannya menggunakan 3 jenis pelarut yang berbeda dan diidentifikasi menggunakan UV-Vis, IR, dan GC-MS. Senyawa metabolit sekunder yang dapat diisolasi dari fraksi etil asetat daun benalu (*Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh) adalah senyawa relatif nonpolar dari jenis sterol. Dari hasil identifikasi menggunakan UV-Vis, IR, dan GC-MS senyawa yang diperoleh mengandung stigmasterol, (3.β) dengan kelimpahan 6,49%.

**Kata kunci:** isolasi, benalu, metabolit sekunder, *Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh

**Abstract**

*This research aims to isolate and identify the secondary metabolites contained in the ethyl acetate fraction leaf of parasite plant (*Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh) which is attached in Mindi plant (*Melia azedarach*) using gravity separation techniques Kromatografi Column (KKG). Leaf of parasite plant is the extraction of maceration using ethanol. Then the ethanol extract obtained is partitioned using n-hexane, chloroform, ethyl acetate and ethyl acetate. Fraction was separated and purified further using gravity column chromatography (KKG). Furthermore, the fraction which has demonstrated single stain was tested purity using three different types of solvents and identified using UV-Vis, IR, and GC-MS. Secondary metabolite compounds can be isolated from the ethyl acetate fraction leaf of parasite plant (*Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh) is nonpolar relative compound of the sterol species. From identified with UV-Vis, IR and GC-MS, containing compound stigmasterol, (3.β).*

**Keyword:** isolation, parasite plant, secondary metabolites, *Dendrophthoe falcata* (L.f) Ettingsh